SHARP

PN-K321
PN-K322B

Moniteur DEL 4K Ultra HD

Puissance et précision — moniteurs 4K Ultra HD équipés de la technologie IGZO

(3 842 x 2 160 pixels)

Les images à l'écran sont simulées.

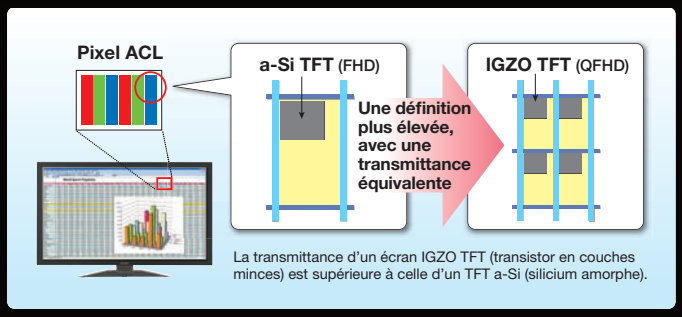
Une nouvelle ère en présentation visuelle

Laissez-vous surprendre par les nouveaux moniteurs DEL PN-K321 et PN-K322B, des écrans de pointe, faits pour les professionnels, et abritant une précision visuelle comme vous n'en avez jamais vu. La nouvelle technologie IGZO* permet à ces moniteurs de réaliser une résolution 4K Ultra HD (3 840 x 2 160 pixels)—soit le quadruple du détail de la résolution 1080p. Mieux encore, vous avez un choix entre le PN-K321 ou l'écran tactile du PN-K322B, pour ouvrir la voie sur toutes sortes d'applications. S'il vous faut rien moins que la meilleure qualité visuelle, Sharp a la solution parfaite.

* IGZO (InGaZnO) est un oxyde consistant en indium (In), gallium (Ga) et zinc (Zn).

Ultra haute résolution avec la technologie IGZO

La technologie IGZO offre plusieurs avantages importants, dont notamment une résolution extraordinairement élevée et une qualité éconergétique encore meilleure. Les semi-conducteurs incorporant la technologie IGZO sont plus petits, et se prêtent à des pixels encore plus petits, pour une qualité d'image d'autant plus affinée. Avec une **résolution de 3 840 x 2 160 pixels** (4K Ultra HD), les moniteurs PN-K321/K322B quadruplent la résolution de la pleine HD 1080p. En conséquence, c'est comme regarder en un seul et même affichage le contenu de quatre écrans HD. Et puisque la technologie IGZO favorise une transparence accrue au niveau du pixel, ainsi que des réductions en fuite de courant, le fonctionnement du moniteur est d'autant plus éconergétique.



La transmittance d'un écran IGZO TFT (transistor en couches minces) est supérieure à celle d'un TFT a-Si (silicium amorphe).

Mince et élégant

La technologie IGZO et le système de rétro-éclairage DEL périphérique donnent à ces moniteurs leur profile mince et stylé. Mesurant seulement 35 mm au point le plus épais, et 36 mm dans le cas du PN-K322B, ces moniteurs légers et aux lignes pures s'insèrent facilement dans le local de votre choix.

* 36 mm dans le cas du PN-K322B

Les images à l'écran sont simulées.

Une interface conviviale, et une connectivité généreuse

Les modèles PN-K321 et PN-K322B sont compatibles avec les interfaces DisplayPort™ et HDMI™. Le signal vidéo 4K Ultra HD se transmet par moyen d'un seul câble à branchement facile et à encombrement minime.

Câble DisplayPort (inclus)

Câble HDMI (vendu dans le commerce)

Mode MST pour afficher le signal vidéo 4K Ultra HD à 60 ips

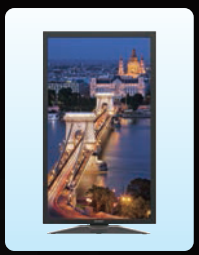
Les modèles PN-K321 et PN-K322B sont équipés pour le mode MST (Multi-Stream Transport) indiqué par la norme DisplayPort 1.2. Un seul câble DisplayPort transfère les signaux vidéo 3 840 x 2 160 à un débit de jusqu'à 60 images par seconde (ips), pour garantir une reproduction affinée de la vidéo de haute résolution, ainsi qu'une opération très fluide de la souris.

Choisissez le mode d'installation

Qu'ils soient installés en orientation **paysage** ou **portrait***1, ces moniteurs offrent un moyen à la fois commode et convaincant pour faire passer les informations dans une variété de locaux et d'applications. Les PN-K321 et PN-K322B incluent un socle adapté spécifiquement au modèle*1 et ils sont complètement compatibles avec les supports VESA*2 vendus dans le commerce.

*1 Le socle du PN-K321se détache pour changer l'orientation de l'écran; le socle du PN-K322B s'emploie seulement dans une installation en mode paysage.

*2 Video Electronics Standards Association.


PN-K321 (portrait)

Haut-parleurs incorporés

Les haut-parleurs incorporés éliminent la nécessité de haut-parleurs externes, pour respecter les lignes pures de l'écran. Les haut-parleurs émettent le son aux deux côtés de l'écran, pour garantir une superbe qualité auditive.

Au choix : modèle à écran tactile

Le modèle PN-K322B ajoute au moniteur 4K Ultra HD une fonctionnalité tactile multipoints, pour ouvrir la voie sur encore plus d'applications.

Socle adapté à l'écran tactile

Le PN-K322B peut s'installer tant en orientation **verticale** (90 degrés) qu'en positon contre-plongée (24 degrés), ceci grâce à un socle spécialement adapté qui permet de basculer facilement entre les deux angles. L'orientation à la verticale se prête à une visualisation facile, alors que l'angle en contre-plongé est idéal pour les opérations à écran tactile, où quand on écrit à l'écran avec le stylet.

Une écriture à l'écran lisse et naturelle

Les entrées inscrites à l'écran tactile PN-K322B s'affichent en toute précision. Cet écran tactile capacitif ultra-sensible est tout aussi compétent pour reproduire les gestes de la main que les écritures du stylet inclus dans l'emballage. L'écriture se fait sans soucis et s'affiche sans hic.

Écran tactile multipoint (10 points)

Parfaitement aligné avec le cadre du PN-K322B, l'écran tactile de ce modèle est idéal pour les opérations tactiles qui exigent un glissement à partir du bord de l'écran — par exemple, la barre centrale sous Windows® 8. Ce moniteur tactile sait reconnaître simultanément 10 points tactiles, pour multiplier les options tactiles au-delà de la simple écriture à l'écran. Les utilisateurs profitent d'une plus grande flexibilité en se servant de cette interface, surtout avec les contenus à graphiques sophistiquées, comme les conceptions d'architecture ou les images photographiques de haute résolution.

Stylet à pointe très fine

Le stylet spécial favorise une écriture naturelle et très précise, même aux détails et aux lignes les plus fins. Le stylet du PN-K322B se dote d'une **pointe très fine de 2 mm** pour faciliter le soulignement, l'annotation, le dessin et les amendements apportés aux contenus affichés à l'écran.

Fonction d'annulation palmaire

Pour prévenir une saisie non voulue du contact de la paume si l'utilisateur pose cette dernière sur l'écran tactile, il est possible de configurer une fonction d'annulation palmaire pour donner la priorité aux entrées au stylet.

Une grande variété d'applications professionnelles

Montage en post-production

Services financiers et bancaires

Bloomberg Professional® Service

Concessionnaires d'automobiles

Services esthétiques

Production de jeux vidéo

Musées, galeries

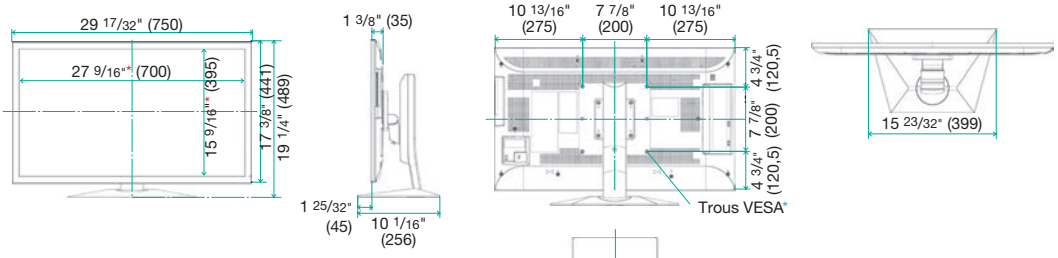
Fiche technique

Nom de modèle		PN-K321	PN-K322B
Installation		Paysage / Portrait	Paysage / Portrait (Remarque : orientation portrait pas possible quand le moniteur est utilisé avec le socle fourni dans l'emballage.)
Panneau ACL		large écran 31-1/2 pouces (80,1 cm sur la diagonale) ACL IGZO Ultra HD	
	Résolution maximale	3 840 x 2 160 pixels	
	Max. de couleurs affichables (approx.)	1,07 milliards de couleurs	
	Espacement des pixels (H x V)	0,182 x 0,182 mm, 140 ppp	
	Luminosité*1	350 cd/m²	300 cd/m²
	Rapport de contraste	800 : 1	
	Angles de vue (H/V)	176°/176° (CR ≧ 10)	
	Surface active de l'écran (L x H)	27 7/16" x 15 7/16" (697,9 x 392,6 mm)	
	Temps de réponse	8 ms (gris en gris, moyenne)	
	Rétro-éclairage	DEL, périphérique	
Écran tactile	Technologie tactile	—	Plaque tactile capacitive
	Multipoint	—	10 points
Systèmes d'exploitation		—	Windows® 8*2, Windows® 7, Windows Vista®*3, Windows® XP*3
Entrée ordinateur	Prêt à l'emploi	VESA DDC2B	
	Gestion de tension	Économies d'énergie (VESA DisplayPort), 3.5 mm-diameter mini stereo jack x 1	
Bornes d'entrée*4		DisplayPort™ x 1, HDMI™ x 2 (compatibilité HDCP), RS-232C*5 mini-prise stéréo 3,5 mm-diamètre x 1	
Bornes de sortie		Mini-prise stéréo 3,5 mm-diamètre x 1	Mini-prise stéréo 3,5 mm-diamètre x 1, Micro-USB x 1 (pour la fonctionnalité d'écran tactile)
Haut-parleurs incorporés		2 W + 2 W	
Installation sur paroi		VESA (4 points), 200 mm, vis M6	
Alimentation		100V – 240V CA, 50/60 Hz	
Consommation		93 W*6 / 87 W*7	97 W*6 / 91 W*7
Paramètres d'opération	Plage de température	0°C à 40°C	5°C à 35°C
	Plage d'humidité	20% à 80% RH (sans condensation)	
Dimensions (approx.) (L x P x H)	Sans socle	29 17/32" x 1 3/8" x 17 3/8" (750 x 35 x 441 mm)	29 17/32" x 1 13/32" x 17 3/8" (750 x 36 x 441 mm)
	Avec socle	29 17/32" x 10 1/6" x 19 1/4" (750 x 256 x 489 mm)	29 17/32" x 15 11/32" x 19 13/32" (750 x 390 x 493 mm)
Poids (approx.)	Sans socle	16,5 lb (7,5 kg)	19,8 lb (9,0 kg)
	Avec socle	28,7 lb (13,0 kg)	35,3 lb (16,0 kg)
Accessoires principaux		Adaptateur CA, cédérom, manuel d'installation, câble DisplayPort x 1, autocollant vertical (logotype), autocollant sans logo, étiquette de touche, serre-câbles, câble de conversion RS-232C, socle, manuel d'opération	Adaptateur CA, cédérom, manuel d'installation, câble DisplayPort x 1, auto collant vertical (logotype), autocollant sans logo, étiquette de touche, serre-câbles, câble de conversion RS-232C, socle, manuel d'opération, stylet, câble USB

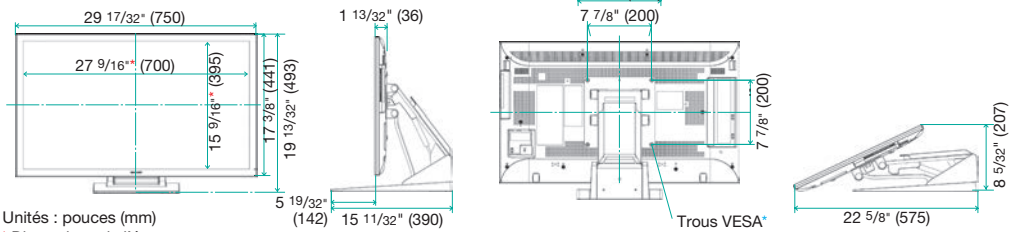
*1 La luminosité dépend du mode d'entrée et des autres réglages de l'image. L'intensité lumineuse baissera un peu au fil du temps. En raison des limitations matérielles de cet équipement, il pourrait s'avérer impossible de maintenir un niveau de luminosité absolument constant. *2 Compatible avec le mode de navigation uniquement au doigt. *3 Fonctionnalité de souris seulement. *4 Le moniteur inclut un câble DisplayPort. Pour les connexions HDMI, des câbles peuvent s'acheter dans le commerce, au besoin. *5 Requiert le câble de conversion RS-232C inclus dans l'emballage. *6 Quand on utilise l'adaptateur CA fourni dans l'emballage. *7 Quand le moniteur fonctionne en CC 19,5V.

Dimensions

■ PN-K321



■ PN-K322B



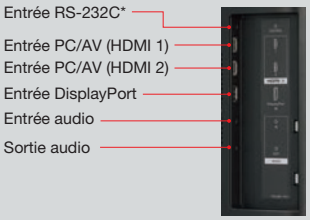
Unités : pouces (mm)

* Dimensions de l'écran

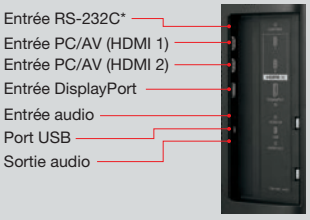
* Pour utiliser le support à montage VESA standard, employez des vis M6 qui mesurent de 8 à 10 mm plus l'épaisseur du support.

Bornes d'entrée/de sortie

■ PN-K321



■ PN-K322B



* Requiert le câble de conversion RS-232C inclus dans l'emballage.

Les images à l'écran sont simulées. Windows et Windows Vista sont des marques de commerce ou des marques de commerce enregistrées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou aux autres pays. DisplayPort et le logotype de conformité DisplayPort sont des marques de commerce détenues par Video Electronics Standards Association aux États-Unis et aux autres pays. HDMI, le logotype HDMI, et High-Definition Multimedia Interface sont des marques de commerce ou des marques enregistrées de HDMI Licensing, LLC aux États-Unis et aux autres pays. Adobe, le logotype Adobe, Adobe Premiere et Photoshop sont des marques de commerce enregistrées ou des marques de commerce d'Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou aux autres pays.

La conception et la fiche technique sont sous réserve de modification sans préavis. Sharp et toutes les marques de commerce relatives sont des marques de commerce ou des marques enregistrées de Sharp Corporation et/ou ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

SHARP ÉLECTRONIQUE DU CANADA LTÉE
335, rue Britannia Est, Mississauga, Ontario L4Z 1W9
(905) 890-2100 • **www.sharp.ca**
©2014 Sharp Electronics of Canada Ltd.
Imprimé au Canada. M7999